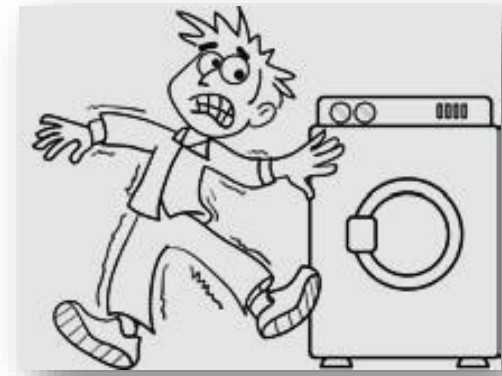




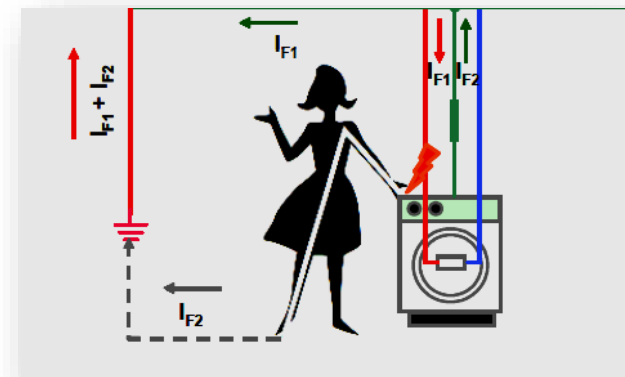
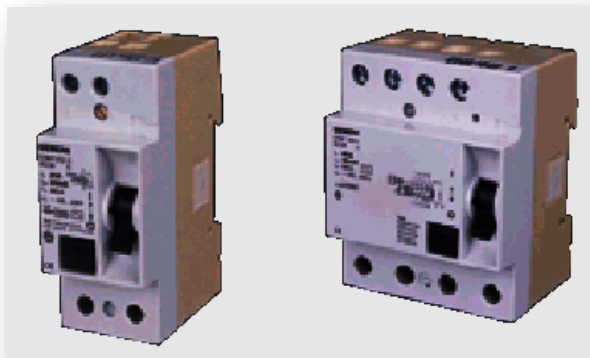
Dizemos que ocorreu um contato indireto quando a pessoa toca em algo que normalmente não deveria conduzir eletricidade, mas que se transformou em um condutor acidentalmente (por exemplo, devido, a uma falha na isolação, pela incorreta execução do aterramento elétrico).





Os dispositivos diferencial-residual DR, constituem-se na mais apropriada medida de proteção contra contatos indiretos.

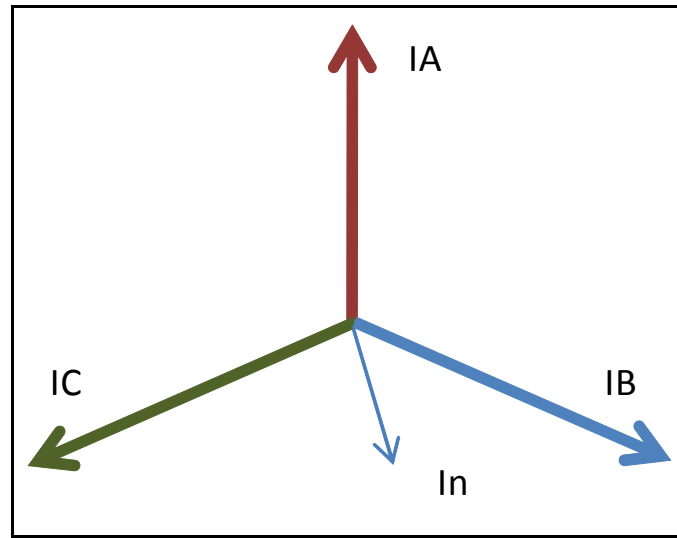
Protegem pessoas contra os efeitos nocivos causados por choques elétricos, através da detecção da corrente de fuga e desligamento imediato.





Os dispositivos DR devem ser ligados aos condutores fase e neutro dos circuitos.

Em condições normais a soma das correntes I_1 , I_2 , I_3 e I_n é igual a zero, isto é, $I_{dr} = 0$.





A corrente diferencial residual de um circuito sem defeito de isolamento (na carga ou nos condutores), é igual a zero.

O dispositivo DR é capaz de detectar fuga de corrente da ordem de 30 mA. Quando isso ocorre, o circuito é automaticamente desligado.





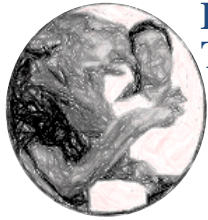
De acordo com o item 5.1.3.2.2 da norma NBR 5410, o dispositivo DR é obrigatório desde 1997 nos seguintes casos:

1. Em circuitos que sirvam a pontos de utilização situados em locais que contenham chuveiro ou banheira.
2. Em circuitos que alimentam tomadas situadas em áreas externas à edificação.



3. Em circuitos que alimentam tomadas situadas em áreas internas que possam vir a alimentar equipamentos na área externa.

4. Em circuitos que sirvam a pontos de utilização situados em cozinhas, copas, lavanderias, áreas de serviço, garagens e demais dependências internas normalmente molhadas ou sujeitas a lavagens.



FAZER SEGURANÇA TREINAMENTOS

A Fazer Segurança é uma empresa dedicada a realização de treinamentos técnicos e prestação de consultoria nas áreas de saúde e segurança do trabalho e de energia elétrica em alta e baixa tensão.

Nossos cursos são realizados “in-company” na forma presencial, ou totalmente à distância utilizando plataforma própria, ou ainda de forma parcialmente presencial com complementação da carga horária e conteúdo através do treinamento à distância.

Para ter acesso a maiores informações quanto ao programa de treinamentos e serviços oferecido, contate-nos pelo e-mail: contato@fazerseguranca.com ou através do telefone (11) 991.058.777